

Studies on the Flora of the Guianas n° 51

LA FLORULE DU HAUT-MAROUINI  
ENREGISTREMENT ET EXPLOITATION INFORMATIQUE D'UNE  
MISSION BOTANIQUE EN GUYANE FRANÇAISE  
LA MISSION HAUT-MAROUINI 1987 \*

J.J. de GRANVILLE, M. HOFF & G. CREMERS

Herbier du Centre ORSTOM de Cayenne  
BP 165, 97323 CAYENNE Cedex, Guyane Française

**ABSTRACT.**— The 1987 Upper Marouini River expedition enabled the collection of more than 1,000 plant specimens. The format of the botanical data gathered in the field has been conceived to allow a quick computerization in a botanical data bank immediately after the end of the trip. A first summing up the expedition and the florula of the Upper Marouini River are presented below.

**RESUME.**— La mission Haut-Marouini de 1987 a permis la récolte de plus de 1000 spécimens de plantes. La saisie des informations botaniques sur le terrain a été conçue de façon à les enregistrer dans une Banque de Données botaniques informatisées dès le retour. Un premier récapitulatif de cette mission ainsi que la florule du Haut-Marouini sont présentés.

**MOTS-CLES.**— Guyane, Rivière Marouini, Flore, Forêt, Rivière Inselberg, Banque de Données informatisées.

**INTRODUCTION**

Les observations et les herbiers récoltés lors de la Mission botanique du Haut-Marouini sont enregistrés dans une Banque de Données informatisée appelée "AUBLET". Celle-ci rassemble des informations relatives aux 55 000 spécimens déposés dans l'herbier du Centre ORSTOM de Cayenne (CAY) (HOFF & al., 1986 et 1987).

La mission a été organisée par l'un de nous (J.J. de GRANVILLE). Elle a regroupé des botanistes du Centre ORSTOM de Cayenne (J.J. de GRANVILLE et M. HOFF), du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (L. ALLORGE) et de la Smithsonian Institution (W.J. HAHN et A. WEITZMANN) ainsi qu'un

mycologue du New-York Botanical Garden (G. SAMUELS). Les renseignements informatisés et exploités ci-dessous ont été recueillis par l'ensemble des participants à la mission.

Le Haut-Marouini a, dans le passé, fait l'objet de deux missions, en 1961 par SCHNELL et HOOCK (SCHNELL 1965) et par CREMERS et MORETTI en 1977. La flore et la végétation de la zone des inselbergs du sud de la Guyane ont été étudiées par de GRANVILLE & SASTRE (1974), SASTRE & de GRANVILLE (1975) et de GRANVILLE (1978).

#### 1. ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE LA MISSION

Une grille de saisie a été conçue en fonction des données à enregistrer. Elle a été reproduite sur les carnets de terrain (Fig. 1).

Au retour de mission, les nouvelles stations de collecte ont été ajoutées au fichier des localités de Guyane (CREMERS & al., 1986 a). Elles sont au nombre de 15 :

Numéro de Code	Nom
467	Ouman fou Langa Soula - Camp n° 1
492	" " " " " " Rive droite
470	Roche Koutou
471	" " - Camp n° 2
472	" " - Roche plate
469	" " - Roche ruine
473	" " - Roche forteresse
479	Akouba Booka goo Soula - Camp n° 3
480	" " " " " " Roche n° 1
481	" " " " " " " n° 2
482	" " " " " " " n° 3
483	Monpé Soula - Camp n° 4
484	" " " " Roche n° 1
485	" " " " " n° 2
486	" " " " " n° 3

Les coordonnées géographiques ont été mesurées. Les quinze stations ont été regroupées dans l'unité géographique du Bassin du Haut-Marouini.

Les nouveaux noms des collecteurs ont été ajoutés au fichier des botanistes de Guyane (CREMERS & al., 1986 b). Leurs codes sont les suivants :

595	Allorge L.
159	Granville J.J. de
1921	Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.
1922	Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J., Hoff M. & Weitzmann A.
1148	Hahn W.J.
205	Hoff M.
442	Samuels G.
1924	Weitzmann A.

Les milieux et habitats traversés lors de cette mission sont les suivants :

143	Berges sableuses
80	Bords de rivières en zone ouverte
142	Eboulis d'inselberg
144	Forêt basse sur pente d'inselberg
145	Forêt broussailleuse d'inselberg
31	Forêt de basse altitude
32	Forêt marécageuse
141	Forêt ripicole
25	Fourré isolé de savane roche
26	Lisière de savane roche
33	Pinotière
20	Savane roche
27	Seuil rocheux de rivière

Le fichier des noms de plantes était déjà constitué (CREMERS & al., 1988), de même que le fichier des états phénologiques et des types biologiques.

Dans un premier temps, seules les données numériques et les données codées ont été enregistrées. Il s'agit :

- du numéro de l'échantillon ;
- du numéro des collecteurs (1921, puis 1922) ;
- de la date (jour, mois, année)
- de l'altitude
- du numéro de la station ;
- du numéro du milieu ;
- du numéro de l'unité administrative (1 = Guyane) ;
- du numéro de l'état phénologique (1 = fleur, 2 = fruit, 3 = fleur et fruit, 4 = stérile, etc.) ;
- du numéro de type biologique (1 = herbacée, 2 = arbuste, 3 = arbrisseau, 4 = arbre, 5 = épiphyte, etc.) ;
- du nombre de parts.

Trois jours ont été nécessaires pour la constitution des nouveaux codes, le codage et la saisie des 946 spécimens collectés. Les 111 spécimens de Bryophytes et de Lichens ont été enregistrés par la suite, après dépouillement des récoltes.

Dans un second temps, les commentaires morphologiques et écologiques, ainsi que la liste des herbiers de dépôt par spécimens sont enregistrés afin de pouvoir imprimer les étiquettes d'herbier (Fig. 2).

## 2. EXPLOITATION INFORMATIQUE DE LA MISSION

Les résultats obtenus sont de trois types :

- des listes aidant à la gestion des échantillons récoltés (corrections, répartition des doubles, rangement dans l'herbier, envoi aux spécialistes, etc.) ;

N°	qual :	
Collec. :		
Espec. :		
Date :		
Alt :		
Un.edm. :		
Station :		
Milieu :		
Phéno :		Ecol. :
Type biol. :		
Haut (m) :	Circ (cm) :	
Strate :	DBH (cm) :	Geo :
Nb parts :		Local :
Herbiers :		Noms vern. :
Morpho :		
		Usages :

Fig. 1 - Reproduction du Carnet de terrain  
 Les différentes rubriques correspondent aux divers champs  
 du fichier informatisé des échantillons d'herbier

HERBIER DU CENTRE ORSTOM de  
CAYENNE - CAY  
BP 165 - F-97323 Cayenne Cedex

RUBIACEAE  
*Psychotria carthaginensis* N.J. Jacquin

GUYANE FRANCAISE

Camp n° 1 Ouman fou Langa Soula - Bassin du Haut-Marouini  
2 km en aval, rive gauche  
Alt. : 150 m Long. 54° 0' Lat. 2° 53'  
Forêt ripicole  
Sous-bois  
Haut. 2.00 m  
Arbuste Fruit  
Fruits rouge vermillon, subsphériques, de 8 mm de diamètre.

Coll. GRANVILLE J.J. DE, ALLORGE L., HAINI W.J. & HOFF M.  
N° 9178

Date : 12 - 8 - 1987  
Det. Granville J.J. de 1987  
Dupl. CAY. MO. P. U. B. NY. US. MG.

Fig. 2 - Etiquette informatisée

9178	Rubia <i>Psychotria carthaginensis</i> N.J. Jacquin	9
9179	Melia <i>Guarea Allamand</i> ex Linnaeus sp.	7
9180	Piper <i>Piper</i> sp.	4
9181	Melia <i>Trichilia</i> P. Browne sp.	7
9182	Rubia <i>Psychotria</i> sp.	3
9183	Melas <i>Mouriri Aublet</i> sp.	5
9184	Chrys <i>Hirtella</i> Linnaeus sp.	11
9185	Melia <i>Guarea Allamand</i> ex Linnaeus sp.	1
9186	Myrta <i>Myrtaceae</i> sp.	1
9187	Indet <i>Indeterminae</i> sp.	1
9188	Piper <i>Peperomia serpens</i> (Swartz) J.C. Loudon	1
9189	Piper <i>Peperomia</i> sp.	4
9190	Orchi <i>Dichaea</i> sp.	2
9191	Poace <i>Poaceae</i> sp.	1
9192	Cyper <i>Cyperus</i> sp.	4
9193	Polyp <i>Polypodium persicariitolum</i> Schrader	2
9194	Caesa <i>Macrolobium acacitolum</i> (Bentham) Bentham	14
9195	Vitta <i>Antrophyum guanayense</i> Hieronymus	5
9196	Hymen <i>Trichomanes vittaria</i> de Candolle ex Poirer	1
9197	Aspid <i>Triplophyllum Holttum</i> sp.	1
9198	Aspid <i>Triplophyllum Holttum</i> sp.	3
9199	Cyper <i>Cyperaceae</i> sp.	1
9200	Areca <i>Geonoma stricta</i> (Poiteau) Kunth	3
9201	Rubia <i>Psychotria apoda</i> Steyermark	5
9202	Piper <i>Piper</i> sp.	8
9203	Piper <i>Piper</i> sp.	8
9204	Areca <i>Bactris gastoniana</i> Barbosa Rodrigues	10
9205	Maran <i>Ischnosiphon</i> sp.	1
9206	Poace <i>Pharus</i> sp.	3

Fig. 3 - Liste des échantillons par numéro de collecte croissant  
(à droite, le nombre de parts)

## ACANTHACEAE

## Acanthaceae gen. ?

## Acanthaceae sp.

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff	9363
	9364
	9442
	9454
Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J., Hoff M.	9970
	10115

## Justicia

## Justicia sp.

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J., Hoff M.	10070
---	-------

## Ruellia

## Ruellia sp.

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J., Hoff M.	10106
---	-------

## Teliostachya

## Teliostachya alopecuroidea (Vahl) Nees

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.	9572
--	------

## Teliostachya sp.

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.	9659
	10083

## ANACARDIACEAE

## Anacardiaceae gen. ?

## Anacardiaceae sp.

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.	9498
Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.	9601

## ANNONACEAE

## Annonaceae sp.

## Annonaceae sp.

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.	9228
--	------

## Cymbopetalum

## Cymbopetalum brasiliense (Vellozo) Benth

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.	9835
--	------

## Duguetia

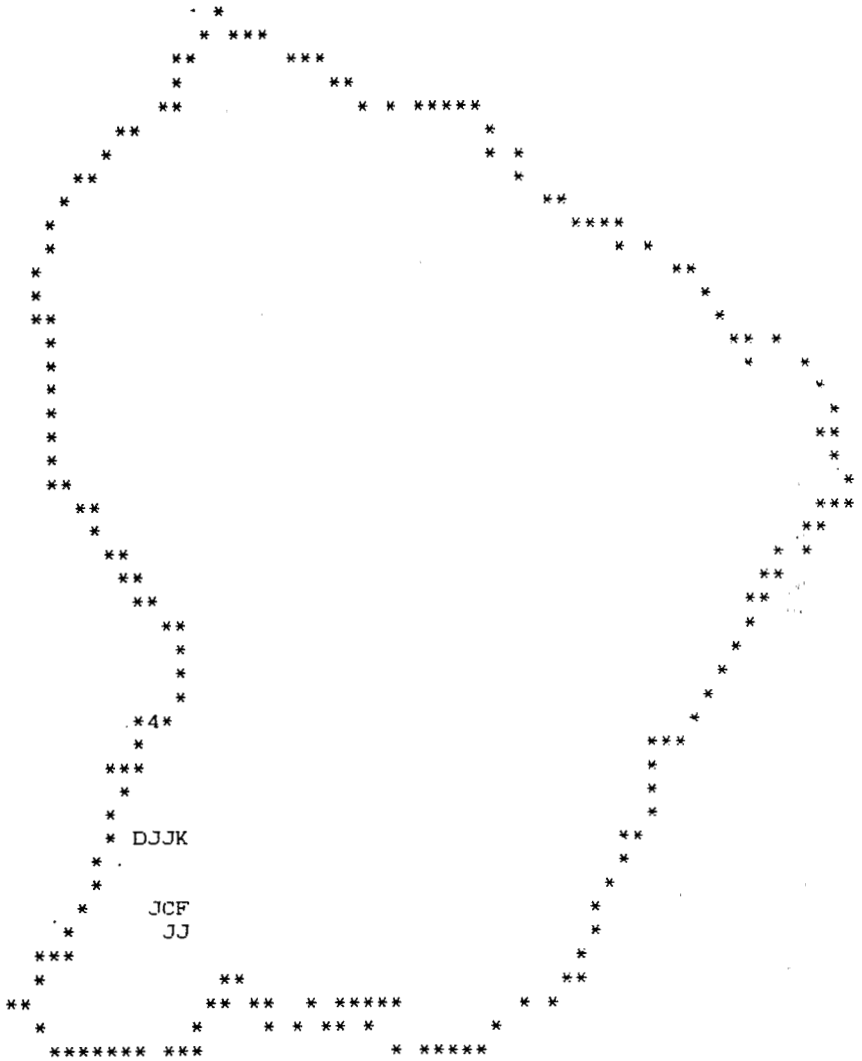
## Duguetia sp.

Granville J.J. de, Allorge L., Hahn W.J. & Hoff M.	9838
--	------

Fig. 4 - Liste des échantillons par famille,  
genre et espèce

MISSION HAUT-MAROUINI - 10 août - 10 septembre 1987  
 Carte de répartition des échantillons d'herbier récoltés

Nombre d'échantillons collectés : 1058



- Nombre de quadrats : 10  
 Hauteur du quadrat : 9,2 km  
 Largeur du quadrat : 5,5 km  
 Signification des symboles : Chiffre de 1 à 9 : 1 à 9 spécimens  
 : Lettre de A à I : 10 à 99 spécimens  
 : Lettre de J à K : 100 à 299 spécimens

Carte 1. - Carte de répartition des échantillons collectés

- un récapitulatif quantitatif de la mission ;
- les cartes de répartition des échantillons par collecteur ou par espèce.

#### a) Les listes de gestion

Deux listes ont été extraites du fichier général. La liste des échantillons par numéro de collecte croissant (Fig. 3), et la liste des échantillons rangés par ordre alphabétique des Grandes Unités de la Systématique (Monocotylédones, Dicotylédones, Ptéridophytes, Bryophyte, Lichens), des Familles, Genres et Espèces (Fig. 4). Ces "listings" ont pour but de faciliter la répartition des doubles entre les herbiers des différentes institutions et les spécialistes afin qu'un même taxon soit diffusé le plus largement possible.

#### b) Le récapitulatif de la mission

1057 spécimens différents ont été collectés en 5331 parts. 188 spécimens sont des unicata.

Plusieurs centaines de champignons ont été récoltés par G. SAMUELS. Ils ne sont pas compris dans ce récapitulatif car ils sont en cours de saisie au New-York Botanical Garden.

Ces 1057 spécimens représentent, au minimum, (du fait des indéterminations) :

- 115 familles ;
- 291 genres ;
- 383 espèces.

Sur les 1057 spécimens :

- 134 sont indéterminés (rangés uniquement dans les grandes Unités de la Systématique ;
- 286 sont déterminés au niveau de la famille ;
- 375 au niveau du genre ;
- 295 au niveau de l'espèce ou à un niveau infraspécifique.

Les Ptéridophytes représentent 11,4 % des collectes (120 spécimens), les Dicotylédones 56,8 % (600), les Monocotylédones 19,6 % (207), les Bryophytes 8,1 % (86) et les Lichens 2,4 % (25).

280 échantillons sont des plantes herbacées terrestres non parasites, 251 des arbustes ou arbrisseaux terrestres, 134 des arbres, 123 des lianes. Les autres spécimens sont des épiphytes (186), des plantes saxicoles (76), parasites (8) ou aquatiques (1).

Enfin, 407 échantillons sont en fleur, 204 en fruit, 163 en fleur et fruit, et 27 en boutons floraux.

#### c) Les cartes

La Carte 1 montre la répartition des collectes. Les cartes de localisation sont disponibles par espèce, par échantillon, par localité, par date et par milieu, ainsi que pour toutes les combinaisons de ces cinq informations.



### 3. PHYTOGÉOGRAPHIE DE QUELQUES PLANTES CARACTÉRISTIQUES DES INSELBERGS DU HAUT-MAROUINI

Le Haut-Marouini appartient à l'ensemble géographique appelé "Pénéplaine du Sud", zone de collines et d'inselbergs sur socle cristallin. Cette vaste unité géographique, peu élevée (150 m en moyenne), est ponctuée d'inselbergs de hauteur variable, pouvant atteindre 480 m à la Roche Koutou, et culmine à plus de 700 m au Mitaraka, à l'extrême sud-ouest de la Guyane. Le but de la mission a été de faire l'inventaire botanique de quelques inselbergs principalement de la Roche Koutou (ou Piton rocheux remarquable de la carte au 1/500 000) et des forêts avoisinantes.

Les cartes de répartition de 31 espèces des Savanes-Roches du Haut-Marouini ont été réalisées. Les taxons les plus fréquents ont été choisis. La Carte 2 montre la répartition de ces 31 espèces pour toute la Guyane. Les espèces présentes sur les inselbergs du Haut-Marouini sont réparties dans l'ensemble de la Guyane. Les régions de Cayenne, et de Saül, la vallée de l'Oyapock et les Tumuc-Humac sont cependant particulièrement représentées. Mais cela peut être dû aux récoltes plus abondantes dans ces secteurs.

L'étude des cartes, espèce par espèce, montre l'existence de deux séries de plantes : les taxons forestiers et les taxons des zones ouvertes. Les espèces forestières sont le plus souvent des épiphytes héliophiles ou sciaphiles. Les espèces non forestières sont des herbacées terrestres, des épiphytes devenant saxicoles et des ligneux qui se retrouvent dans les savanes du nord de la Guyane, le long des rivières et sur les rochers des sauts.

#### a) Les espèces forestières

Elles sont réparties dans l'ensemble de la Guyane.

##### \* Les épiphytes forestiers héliophiles

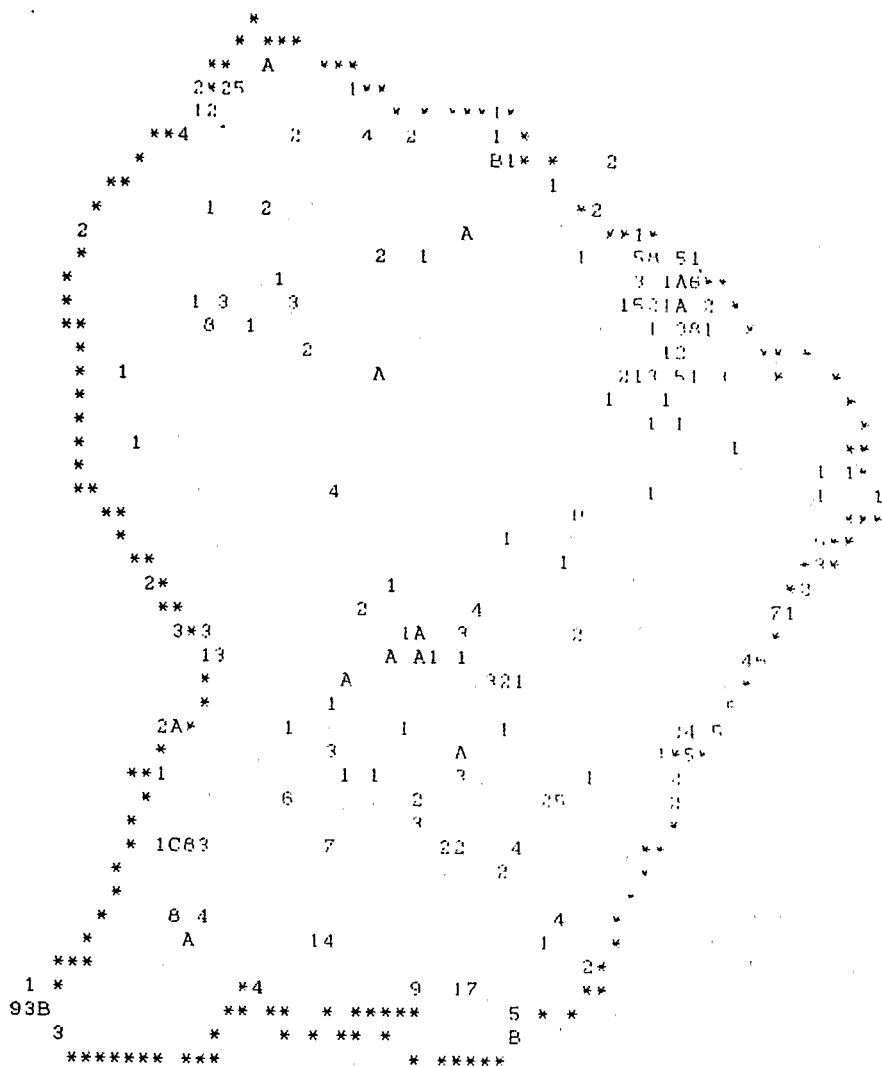
<i>Clusia grandiflora</i>	Clusiaceae
<i>Encyclia vespa</i>	Orchidaceae
<i>Omphalea diandra</i>	Euphorbiaceae
<i>Souroubea guianensis</i>	Marcgraviaceae (Carte 3)
<i>Vittaria lineata</i>	Pteridophytes (Carte 4)

Ce premier groupe se rencontre au bord des rivières, à la lisière des forêts, dans les fourrés et les forêts basses des savanes-roches, mais surtout dans la voûte forestière partout en Guyane. Il est, par contre, totalement absent des savanes du nord de la Guyane et des groupements secondarisés.

##### \* Les épiphytes forestiers sciaphiles

<i>Asplenium angustum</i>	Ptéridophytes
<i>Drymonia coccinea</i>	Gesneriaceae (Carte 5)
<i>Polypodium ciliatum</i>	Ptéridophytes (Carte 6)
<i>Trichomanes krausii</i>	Ptéridophytes

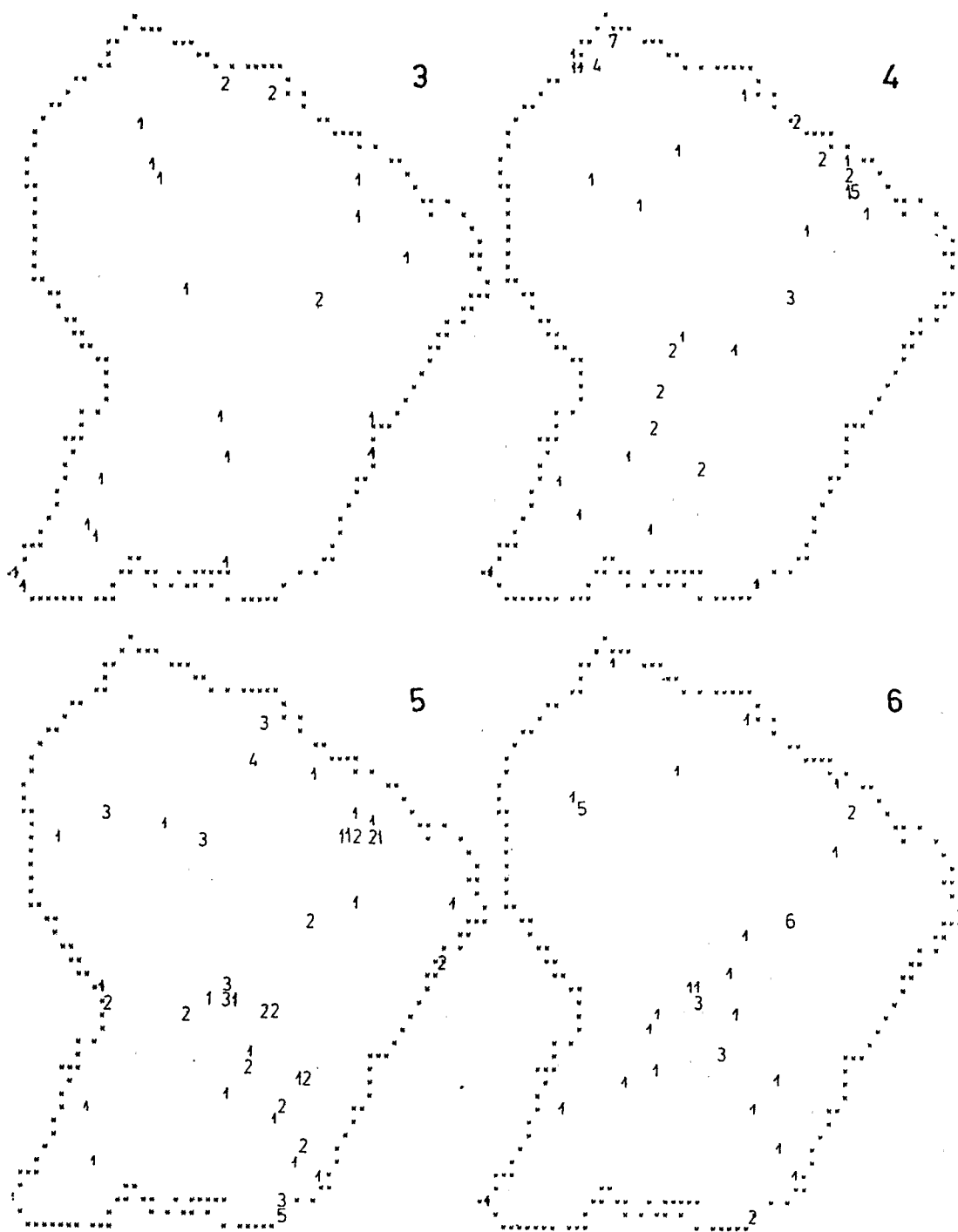
Ce deuxième groupe se trouve, d'une part en sous-bois de la forêt



Nombre de quadrats : 158

Nombre d'échantillons : 648

Carte 2 - Carte des localités des espèces communes entre les inselbergs du Haut-Marouini et l'ensemble de la Guyane Française



Carte 3 - Carte de répartition des spécimens de *Souroubea guianensis*  
22 quadrats - 25 spécimens

Carte 4 - Carte de répartition des spécimens de *Vittaria lineata*  
35 quadrats - 58 spécimens

Carte 5 - Carte de répartition des spécimens de *Drymonia coccinea*  
45 quadrats - 76 spécimens

Carte 6 - Carte de répartition des spécimens de *Polypodium ciliatum*  
31 quadrats - 46 spécimens

dense, sur les branches tombées à terre et sur les troncs, et, d'autre part, dans les tourrés des inselbergs. Certaines espèces sont localement ripicoles, comme *Trichomanes krausii*, fréquent également sur des rochers suintants. Un arbuste de sous-bois : *Psychotria apoda* - Rubiaceae (Carte 7) se rattache à ce groupe.

#### b) Les espèces non forestières

Elles ont, en Guyane, une répartition beaucoup plus limitée que les précédentes : le long du littoral, le long des rivières et sur les inselbergs. Trois groupes se distinguent.

\* Les herbacées et les ligneux des zones ouvertes.

<i>Chamaechrysa desvauxii</i> var. <i>saxatilis</i>	- Caesalpiniaceae
<i>Chromolaena odorata</i>	- Asteraceae
<i>Coutarea hexandra</i>	- Rubiaceae (Carte 8)
<i>Hippeastrum puniceum</i>	- Liliaceae
<i>Tibouchina aspera</i>	- Melastomataceae
<i>Unxia camphorata</i>	- Asteraceae (Carte 9)

Ces espèces sont communes dans les savanes littorales, les savanes sur sable blanc et savanes hydromorphes, sur les berges sableuses des rivières et les rochers des sauts et dans les fourrés des savanes-roches. Certaines plantes se retrouvent en végétation secondaire, voire dans des groupements rudéraux de bords de route.

\* Les rupicoles des inselbergs de Guyane.

<i>Adiantopsis radiata</i>	Pteridophytes (Carte 10)
<i>Anëima villosa</i>	Pteridophytes
<i>Cecropia granvilleana</i>	Cecropiaceae
<i>Cordia tomentosa</i>	Boraginaceae
<i>Costus spiralis</i> var. <i>villosus</i>	Zinziberaceae
<i>Cyrtopodium andersonii</i>	Orchidaceae (Carte 11)
<i>Pectuma plumula</i>	Pteridophytes
<i>Pitcairnia sastrei</i>	Bromeliaceae (Carte 12)
<i>Polypodium aureum</i>	Pteridophytes
<i>Polypodium triseriale</i>	Pteridophytes
<i>Rhypsalis baccifera</i>	Cactaceae
<i>Tillandsia anceps</i>	Bromeliaceae

Ces plantes se retrouvent dans les broussailles et les fourrés des inselbergs du nord comme du sud de la Guyane, sur les rochers ou dans les éboulis. Certaines ont cependant une aire très limitée (*Cecropia granvilleana* n'est connu que des Montagnes de la Trinité et de la Roche Koutou). D'autres peuvent éventuellement être présentes, mais très rarement, en savane (*Rhypsalis baccifera* par exemple). Mis à part *Cordia tomentosa*, *Costus spiralis* var. *villosus* et *Cyrtopodium andersonii*, les autres espèces sont pratiquement absentes de la partie est de la Guyane, c'est-à-dire des inselbergs de la vallée de l'Oyapock.

\* Les rupicoles des inselbergs de la Pénéplaine du Sud

*Cochlospermum orinocense* - Cochlospermaceae (Carte 13)

*Ichthyothere granvillei* - Asteraceae (Carte 14)

*Portulaca sedifolia* - Portulacaceae

Il s'agit d'espèces rupicoles héliophiles que l'on rencontre aussi bien sur les savanes-roches qu'au bord des cours d'eau et sur les rochers des sauts. Ces espèces ont des aires de répartition très limitées. Elles n'ont été trouvées que sur les inselbergs de la pénélaine du Sud et, parfois, dans quelques localités le long de l'Oyapock, mais semblent absentes des rochers du centre et du nord de la Guyane.

#### c) Conclusion

Les espèces présentes sur les savanes-roches du Haut-Marouini se retrouvent également sur les autres savanes-roches de Guyane, mais aussi dans des milieux différents, forestiers ou non. L'originalité de la flore provient moins d'un endémisme ou d'un groupe d'espèces spécialisées aux inselbergs que de la combinaison originale de ces taxons. Les épiphytes forestiers héliophiles, les herbacées et les arbustes des savanes du littoral et les rupicoles des sauts sur les rivières constituent la base du peuplement végétal des inselbergs du sud-ouest de la Guyane.

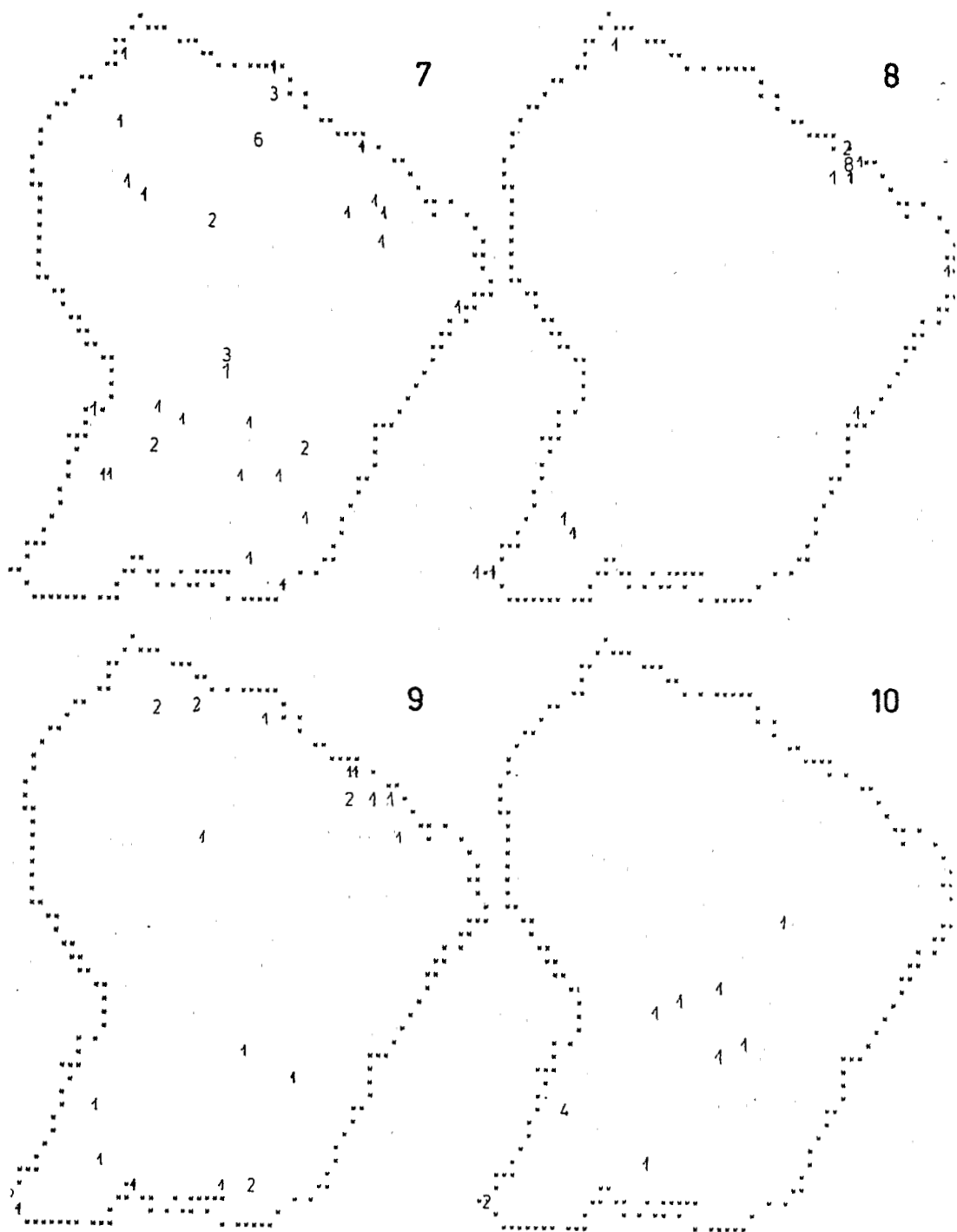
#### 4. FLORULE DU HAUT-MAROUINI

Dans la liste ci-jointe, les espèces sont rangées par grand type de milieu (groupements rupicoles, forêt dense sempervirente humide et groupements d'inselbergs) et par habitat (berges sableuses, bords de rivière, éboulis d'inselbergs, etc.). Pour chaque type d'habitat, les plantes sont rassemblées par type biologique (arbre, arbuste, épiphyte, herbacée, etc.) et par ordre alphabétique des familles, genres et espèces.

#### CONCLUSION

L'enregistrement informatique rapide des données recueillies lors de la mission du Haut-Marouini a permis d'utiliser les logiciels déjà existants pour gérer les récoltes. Les observations botaniques peuvent, de plus, être comparées scientifiquement avec l'ensemble des données floristiques disponibles sur la Guyane de la Banque de Données.

Les listes, les cartes et les étiquettes d'herbier sont disponibles sur disquettes 5 1/4 pouces, 360 Ko. IBM-PC compatible soit sous dBASE III, (\*.DBF), soit en texte (\*.TXT) et donc utilisables en traitement de texte.

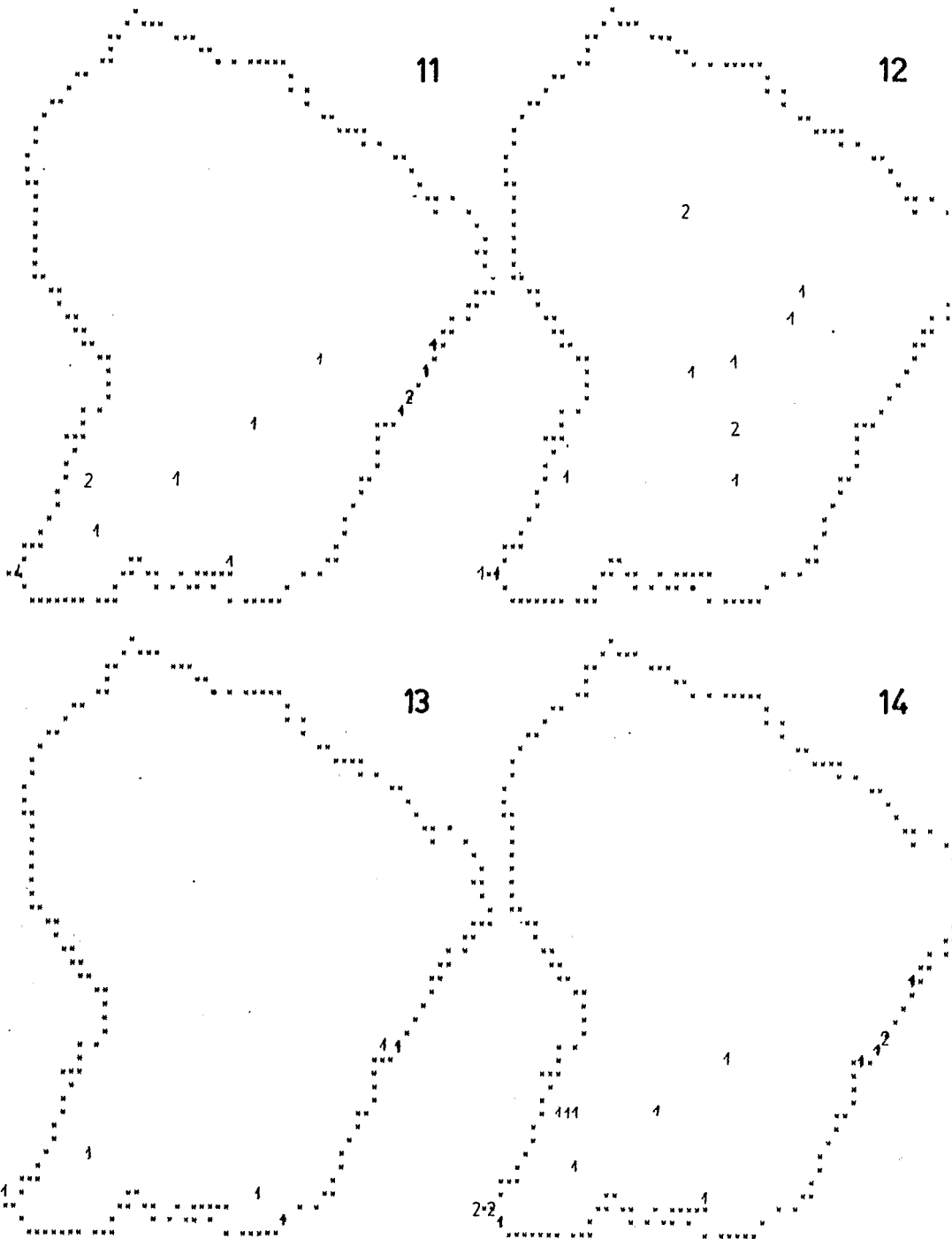


Carte 7 - Carte de répartition des spécimens de *Psychotria apoda*  
31 quadrats - 43 spécimens

Carte 8 - Carte de répartition des spécimens de *Coutarea hexandra*  
12 quadrats - 20 spécimens

Carte 9 - Carte de répartition des spécimens de *Unxia camphorata*  
22 quadrats - 27 spécimens

Carte 10 - Carte de répartition des spécimens de *Adiantopsis radiata*  
9 quadrats - 13 spécimens



Carte 11 - Carte de répartition des spécimens de *Cyrtopodium andersonii*  
11 quadrats - 16 spécimens

Carte 12 - Carte de répartition des spécimens de *Pircairmia sastrei*  
12 quadrats - 14 spécimens

Carte 13 - Carte de répartition des spécimens de *Cochlosperum orinocense*  
7 quadrats - 7 spécimens

Carte 14 - Carte de répartition des spécimens de *Ichthyothere granvillei*  
14 quadrats - 17 spécimens

## REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient L. ALLORGE, A. WEITZMAN, W. HAHN et C. FEUILLET pour leurs observations, compléments et déterminations qu'ils ont apportés lors de la mission ou par la suite, lors de son exploitation, et H. BRISSE pour le programme de cartographie des spécimens utilisés dans cette note.

## BIBLIOGRAPHIE

- CREMERS G., FEUILLET C., GRANVILLE (de) J.J. et HOFF M., 1986 a - Liste informatisée des collecteurs de Guyane. Banque de Données "AUBLET", Herbarium du Centre ORSTOM de Cayenne.
- CREMERS G., FEUILLET C., GRANVILLE (de) J.J. et HOFF M., 1986 b - Liste informatisée des localités de Guyane. Banque de Données "AUBLET", Herbarium du Centre ORSTOM de Cayenne.
- CREMERS G., FEUILLET C., GRANVILLE (de) J.J. et HOFF M., 1988 - Liste des espèces de Phanérogames et des Ptéridophytes de Guyane française, d'après l'Herbarium du Centre ORSTOM de Cayenne. Multigr., Centre ORSTOM de Cayenne, 54 p.
- CREMERS G. et HOFF M., 1988 - Inventaire taxonomique des plantes de la Guyane française. I. Les Ptéridophytes. Inventaire de Faune et de Flore. M.N.H.N., Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris, 120 p.
- GRANVILLE (de) J.J., 1978 - Recherches sur la Flore et la Végétation guyanaise. Thèse de Doctorat d'Etat, U.S.T.L., Montpellier, 272 p.
- GRANVILLE (de) J.J. et SASTRE C., 1974 - Aperçu sur la végétation des inselbergs du sud-ouest de la Guyane française. C.R. Soc. Biogéogr., 439 : 54-58.
- HOFF M. et BRISSE H., 1986 - IX. The botanical data bank of the Herbarium of the ORSTOM, Center in Cayenne (CAY). Flora of the Guianas, Newsletter n° 3, Special Workshop Issue : 24-26.
- HOFF M., CREMERS G., FEUILLET C. et GRANVILLE (de) J.J., 1988 - AUBLET : la Banque de Données de l'Herbarium du Centre ORSTOM de Cayenne (CAY). Premiers résultats. Séminfor 1 : Premier Séminaire informatique de l'ORSTOM, Paris, oct. 1987, Coll. Colloques et Séminaires, Ed. de l'ORSTOM, Paris : 145-169.
- LOURENCO W.R. & SASTRE C., 1988 - Les savanes néotropicales : essai de définition, caractéristiques écologiques et biogéographiques. Exemples de modalités de peuplements chez les Scorpions et chez quelques Phanérogames (Ochnacées). C.R. Soc. Biogéogr. 64 (2) : 43-77.
- SASTRE C. et GRANVILLE (de) J.J., 1975 - Observations phytogéographiques sur les inselbergs du Bassin supérieur du Maroni. C.R. Soc. Biogéogr. 444 : 7-15.
- SCHNELL R., 1965 - Aperçu préliminaire sur la phytogéographie de la Guyane. Adansonia, V (3) : 309-355.



## 1. LES GROUPEMENTS DES BORDS DE RIVIERE

## 1.1. Seuils rocheux

## AQUATIQUE

MAYAC *Mayaca longipes* Martius ex Seubert

## 1.2. Berges sableuses

## EPIPHYTE

BROME *Tillandsia bulbosa* Hooker  
 CACTA *Rhipsalis baccifera* (J. Miller) W.T. Stearn  
 POLYP *Polypodium polypodioides* (Linnaeus) Watt

## HERBACEE

BORAG *Heliotropium filiforme* Lehmann  
 MOLLU *Mollugo verticillata* Linnaeus

## 1.3. Bords de rivières en zone ouverte

## ARBRE

BOMBA *Bombax aquaticum* K. Schumann  
 CAESA *Macrolobium acaciifolium* (Bentham) Bentham

## ARBUSTE

STERC *Helicteres pentandra* Linnaeus

## EPIPHYTE

BROME *Tillandsia bulbosa* Hooker  
 GESNE *Codonanthe calcarata* (Miquel) Hanstein  
 PIPER *Peperomia serpens* (Swartz) J.C. Loudon  
 POLYP *Polypodium persicariifolium* Schrader  
 VITTA *Vittaria lineata* (Linnaeus) J.E. Smith

## HERBACEE

ERIOC *Tonina fluviatilis* Aublet  
 GENTI *Coutoubea spicata* Aublet  
 LEMNA *Lemna perpusilla* Torrey  
 POLYG *Polygonum punctatum* Elliott  
 ONAGR *Ludwigia octovalvis* (Jacquin) Raven

## LIANE

APOCY *Odontadenia nitida* (Vahl) Mueller-Argoviensis

## 1.4. Forêt ripicole

## ARBRE

BIGNO *Jacaranda copaia* (Aublet) D. Don  
 CELAS *Goupia glabra* Aublet  
 CLUSI *Clusia grandiflora* Splitgerber  
 MYRIS *Viola surinamensis* (Rolander) Warburg  
 PAPIL *Dalbergia monetaria* Linnaeus f.  
 POLYG *Triplaris weigeltiana* (Reichenbach) O. Kuntze  
 RUBIA *Duroia aquatica* (Aublet) Bremekamp  
 RUBIA *Isertia coccinea* (Aublet) J.F. Gmelin  
 VIOLA *Corynostylis arborea* Linnaeus

## ARBUSTE

APOCY	<i>Allamanda cathartica</i> Linnaeus
APOCY	<i>Bonafousia siphilitica</i> (Linnaeus f.) Allorge
APOCY	<i>Malouetia tamaquarina</i> (Aublet) A. de Candolle
BOMBA	<i>Quararibea guianensis</i> Aublet
BOMBA	<i>Quararibea turbinata</i> Poiret
COMBR	<i>Combretum cacoucia</i> (Baillon) Exell
CONNA	<i>Connarus punctatus</i> (Planchon)
LOGAN	<i>Potalia amara</i> Aublet
MALVA	<i>Hibiscus sororius</i> Linnaeus f.
RUBIA	<i>Psychotria carthaginensis</i> N.J. Jacquin

## EPIPHYTE

POLYP	<i>Polypodium lycopodioides</i> Linnaeus
POLYP	<i>Polypodium persicariifolium</i> Schrader

## HERBACEE

POACE	<i>Panicum mertensii</i> Roth
POLYG	<i>Polygonum punctatum</i> Elliott
RUBIA	<i>Oldenlandia lancifolia</i> (K. Schumann) de Candolle
ZINGI	<i>Costus arabicus</i> Linnaeus
ARACE	<i>Montrichardia arborescens</i> (Linnaeus) Schott
DENNS	<i>Lindsea dubia</i> Sprengel
POACE	<i>Streptogyna americana</i> C.E. Hubbard

## LIANE

APOCY	<i>Mesechites trifida</i> (N.J. Jacquin) Mueller-Argoviensis
APOCY	<i>Pacouria guianensis</i> Aublet
ARIST	<i>Aristolochia weddellii</i> Duchatre
COMME	<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aublet) Standley
VITAC	<i>Cissus verticillata</i> (Linnaeus) Nicholson & Jarvis

## 2. FORET DENSE SEMPERVIRENTE HUMIDE

## 2.1. Forêt de basse altitude

## ARBRE

APOCY	<i>Gouma guianensis</i> Aublet
APOCY	<i>Geissospermum argenteum</i> Woodson
ARALI	<i>Didymopanax morotoni</i> (Aublet) Decaisne & Planchon
ARECA	<i>Bactris acanthocarpoides</i> Barbosa Rodrigues
ARECA	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari
BIGNO	<i>Jacaranda copaia</i> (Aublet) D. Don
EBENA	<i>Diospyros matherana</i> A.C. Smith
FLACO	<i>Carpotroche crispidentata</i> Ducke
FLACO	<i>Ryania speciosa</i> Vahl
MONIM	<i>Siparuna decipiens</i> (Tulasne) A. de Candolle
MORAC	<i>Perebea guianensis</i> Aublet
RUBIA	<i>Duroia aquatica</i> (Aublet) Bremekamp
SAPIN	<i>Pseudima frutescens</i> Aublet

## ARBRISSEAU

ARECA	<i>Bactris monticola</i> Barbosa Rodrigues
CYATH	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miquel) Domin
FLACO	<i>Ryania speciosa</i> Vahl
MELAS	<i>Miconia trimera</i> Wurdack

## ARBUSTE

ANNON	<i>Cymbopetalum brasiliense</i> (Vellozo) Bentham
ARECA	<i>Bactris aubletiana</i> Trail

ARECA	<i>Bactris</i> cf. - <i>geonomoides</i> Drude
ARECA	<i>Bactris gastoniana</i> Barbosa Rodrigues
ARECA	<i>Bactris oligocarpa</i> Barbosa Rodrigues
ARECA	<i>Bactris simplicifrons</i> Martius
ARECA	<i>Geonoma baculifera</i> (Poiteau) Kunth
ARECA	<i>Geonoma deversa</i> (Poiteau) Kunth
ARECA	<i>Geonoma maxima</i> (Poiteau) Kunth
ARECA	<i>Geonoma poiteauana</i> Kunth
ARECA	<i>Geonoma stricta</i> (Poiteau) Kunth
EBENA	<i>Diospyros matherana</i> A.C. Smith
MELAS	<i>Maieta guianensis</i> Aublet
MIMOS	<i>Inga stipularis</i> de Candolle
PIPER	<i>Piper angustum</i> Rudge
RUBIA	<i>Faramea guianensis</i> (Aublet) Bremekamp
RUBIA	<i>Psychotria anceps</i> Humboldt, Bonpland & Kunth
RUBIA	<i>Psychotria apoda</i> Steyermark
RUBIA	<i>Psychotria blepharophylla</i> (Standley) Steyermark
RUBIA	<i>Psychotria moroidea</i> Steyermark
RUBIA	<i>Psychotria poepiggiana</i> Mueller-Argoviensis
SOLAN	<i>Bruntelsia guianensis</i> Bentham

## EPIPHYTE

ASPLE	<i>Asplenium angustum</i> Swartz
ASPLE	<i>Asplenium salicifolium</i> Linnaeus
BROME	<i>Guzmania lingulata</i> (Linnaeus) Mez
DAVAL	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Swartz) Schott
HYMEN	<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Swartz) Swartz
HYMEN	<i>Trichomanes pedicellatum</i> Desvaux
PIPER	<i>Peperomia serpens</i> (Swartz) J.C. Loudon
POLYP	<i>Dicranoglossum desvauzii</i> (Klotzsch) Proctor
POLYP	<i>Polypodium crassifolium</i> Linnaeus
POLYP	<i>Polypodium fuscopunctatum</i> Hooker
POLYP	<i>Polypodium phyllitidis</i> Linnaeus
POLYP	<i>Polypodium repens</i> Aublet
VITTA	<i>Anetium citrifolium</i> (Linnaeus) Splitgerber
VITTA	<i>Antrophyum cajenense</i> (Desvaux) Sprengel
VITTA	<i>Antrophyum guayanense</i> Hieronymus
VITTA	<i>Vittaria costata</i> Kunze

## HERBACEE

HYMEN	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedwig
MARAN	<i>Ischnosiphon arouma</i> (Aublet) Koernicke
PTERI	<i>Adiantum glaucescens</i> Klotzsch
ASPID	<i>Triplophyllum tunestum</i> (Kunze) Holttum
ASPLE	<i>Asplenium hostmannii</i> Hieronymus
ASPLE	<i>Asplenium serratum</i> Linnaeus
COMME	<i>Commelina rutipes</i> Seubert
CYATH	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miquel) Domin
CYPER	<i>Becquerelia cymosa</i> Brongniart
CYPER	<i>Diplasia karataetolie</i> L.C. Richard
DENNS	<i>Lindsaea lancea</i> (Linnaeus) Beddome var. <i>falcata</i> (Dryander) Rosenstock
DRYOP	<i>Diplazium celtidifolium</i> Kunze
DRYOP	<i>Tectaria incisa</i> Cavanilles
HYMEN	<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Swartz) Swartz
HYMEN	<i>Trichomanes pedicellatum</i> Desvaux
HYMEN	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedwig
HYMEN	<i>Trichomanes vittaria</i> de Candolle ex Poiret
MUSAC	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Richard
MUSAC	<i>Heliconia chartacea</i> Lane ex Barreiros
POACE	<i>Ichnanthus panicoides</i> Palisot de Beauvois
POLYP	<i>Polypodium lycopodioides</i> Linnaeus
PTERI	<i>Adiantum adiantoides</i> (J.E. Smith) C. Christensen
PTERI	<i>Adiantum glaucescens</i> Klotzsch
PTERI	<i>Adiantum haenkeanum</i> C. Presl
PTERI	<i>Adiantum latifolium</i> Lamarck

PTERI	<i>Adiantum pulverulentum</i> Linnaeus
SCHIZ	<i>Schizaea elegans</i> (Vahl) Swartz
VIOLA	<i>Noisettia longifolia</i> Humboldt, Bonpland & Kunth
VITTA	<i>Anetium citrifolium</i> (Linnaeus) Splitgerber

## LIANE APPLIQUEE A UN SUPPORT

HYMEN.	<i>Trichomanes pedicellatum</i> Desvaux
--------	---

## LIANE

PASSI	<i>Passiflora glandulosa</i> Cavanilles
SOLAN	<i>Markea coccinea</i> L.C. Rochard

## SAXICOLE

PTERI	<i>Doryopteris sagittifolia</i> (Raddi) J.E. Smith
-------	--

## 2.2. Forêt marécageuse

## ARBUSTE

APOCY	<i>Malouetia tamaquarina</i> (Aublet) A. de Candolle
ARECA	<i>Bactris humilis</i> (Wallace) Burret

## 2.3. Pinotière

## HERBACEE

DENNS	<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mettenius
DRYOP	<i>Tectaria incisa</i> Cavanilles
GESNE	<i>Nautilocalyx pictus</i> (Hooker) Sprague
METAX	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) C. Presl
PTERI	<i>Pteris pungens</i> Willdenow

## 3. VEGETATION DES INSELBERGS

## 3.1. Forêt basse sur pente d'inselberg

## ARBRE

CELAS	<i>Goupiæ glabra</i> Aublet
-------	-----------------------------

## ARBRISSEAU

RUTAC	<i>Monieria trifolia</i> Linnaeus
-------	-----------------------------------

## ARBUSTE

STERC	<i>Helicteres pentandra</i> Linnaeus
-------	--------------------------------------

## HERBACEE

ASTER	<i>Ichthyothere granvillei</i> Robinson
DRYOP	<i>Gymnopteris rufa</i> (Linnaeus) Underwood
POACE	<i>Streptogyna americana</i> C.E. Hubbard
POLYP	<i>Polypodium percussum</i> Cavanilles
PTERI	<i>Adiantopsis radiata</i> (Linnaeus) Fee

## PARASITE

BALAN	<i>Heliosis cayennensis</i> (Swartz) Sprengel
-------	---

3.2. Forêt broussailleuse d'inselberg

ARBRE

ARECA *Astrocaryum vulgare* Martius

HERBACEE

ACANT *Teliostachya alopecuroidea* (Vahl) Nees  
 ASTER *Ichthyothere granvillei* Robinson

3.3. Lisière de savane roche

ARBRE

RUBIA *Coutarea hexandra* K. Schumann

ARBUSTE

BORAG *Cordia tomentosa* Lamarck  
 EUPHO *Manihot tristis* Mueller-Argoviensis  
 MELAS *Clidemia hirta* (Linnaeus) D. Don  
 RUBIA *Psychotria apoda* Steyermark  
 STERC *Helicteres pentandra* Linnaeus

ARBUSTE LIANESCENT

MARCG *Souroubea guianensis* Aublet

EPIPHYTE

POLYP *Polypodium lycopodioides* Linnaeus  
 RUBIA *Hillia parasitica* N.J. Jacquin

HERBACEE

ASTER *Ichthyothere granvillei* Robinson  
 BROME *Tillandsia monadelpha* (E. Morren) Baker  
 CONVO *Evolvulus alsinoides* Linnaeus  
 CYPER *Scleria cyperina* Kunth  
 GENTI *Coutoubea spicata* Aublet  
 GESNE *Chrysothemis pulchella* (Donn ex Sims) Decaisne  
 HYMEN *Trichomanes vittaria* de Candolle ex Poiret  
 MALVA *Hibiscus verbasciformis* Klotzsch ex Hochreutiner  
 MELAS *Nepsera aquatica* (Aublet) Naudin  
 ZINGI *Costus spiralis* (N.J. Jacquin) Roscoe

LIANE

APOCY *Mandevilla hirsuta* (A. Richard) K. Schumann  
 EUPHO *Omphalea diandra* Linnaeus  
 RHAMN *Gouania blanchetiana* Miquel

SAXICOLE

ORCHI *Encyclia ionosma* (Lindley) Schlechter  
 PAPIL *Stylosanthes hispida* Richard

3.4. Savane roche

ARBRE

CECRO *Cecropia granvilleana* C.C. Berg.  
 CLUSI *Clusia grandiflora* Splitgerber  
 COCHL *Cochlospermum orinocense* (Kunth) Steudel

## ARBRISSEAU

CAESA *Chamaecrista desvauxii* (Colladon) Killip

## ARBUSTE

BORAG *Cordia tomentosa* Lamarck  
 EUPHO *Croton macradenis* Goerts & Punt  
 EUPHO *Omphalea diandra* Linnaeus  
 MELAS *Bellucia grossularioides* (Linnaeus) Triana  
 RUBIA *Psychotria apoda* Steyermark

## ARBUSTE LIANESCENT

PAPIL *Dioclea violacea* Bentham

## EPIPHYTE

CACTA *Rhipsalis baccifera* (J. Miller) W.T. Stearn  
 HYMEN *Trichomanes kraussii* Hooker & Greville  
 ORCHI *Encyclia vespa* (Vellozo) Dressler

## HERBACEE

ASTER *Chromolaena odorata* (Linnaeus) Kahn & Robinson  
 ASTER *Ichthyothere granvillei* Robinson  
 ASTER *Unxia camphorata* Linnaeus f.  
 BROME *Pitcairnia sastrei* L.B. Smith  
 BROME *Tillandsia anceps* Loddiges  
 CYPER *Rhynchospora cephalotes* (Linnaeus) Vahl  
 LAMIA *Hyptis atrorubens* Poiteau  
 MALVA *Sida linifolia* Cavanilles  
 ORCHI *Cyrtopodium andersonii* R. Brown  
 ORCHI *Encyclia ionosma* (Lindley) Schlechter  
 ORCHI *Encyclia vespa* (Vellozo) Dressler  
 POACE *Ischaemum guianensis* (Aublet) Swartz  
 POLYP *Polypodium plumula* Humboldt & Bonpland ex Willdenow  
 SCHIZ *Anemia villosa* Willdenow  
 ZINGI *Costus spiralis* (N.J. Jacquin) Roscoe

## LIANE VOLUBILE

APOCY *Mandevilla hirsuta* (A. Richard) K. Schumann  
 EUPHO *Omphalea diandra* Linnaeus  
 VITAC *Cissus erosa* L.C. Richard  
 VITAC *Cissus verticillata* (Linnaeus) Nicholson & Jarvis

## SAXICOLE

AGAVA *Furcraea foetida* (Linnaeus) Haworth  
 ARACE *Anthurium solitarium* Schott  
 ASTER *Riencurtia glomerata* Cassini  
 CACTA *Epiphyllum phyllanthus* (Linnaeus) Haworth  
 ORCHI *Cyrtopodium andersonii* R. Brown  
 POLYP *Polypodium triseriale* Swartz  
 PORTU *Portulaca sedifolia* N.E. Brown

## 3.5. Fourré isolé de savane roche

## ARBRE

CECRO *Cecropia granvilleana* C.C. Berg

## ARBUSTE

MELAS *Tibouchina aspera* Aublet  
 RUBIA *Coutarea hexandra* K. Schumann

## EPIPHYTE

CLUSI *Clusia grandiflora* Splitgerber  
 GESNE *Drymonia coccinea* (Aublet) Wiehler  
 ORCHI *Encyclia vespa* (Vellozo) Dressler

## HERBACEE

AMARY *Hippeastrum puniceum* (Lamarck) Urban  
 GESNE *Sinningia incarnata* (Aublet) Denham

## LIANE

VITAC *Cissus erosa* L.C. Richard

## SAXICOLE

ARACE *Anthurium solitarium* Schott  
 ASPLE *Asplenium angustum* Swartz  
 POLYP *Polypodium triseriale* Swartz  
 PORTU *Portulaca sedifolia* N.E. Brown

## 3.6. Eboulis d'inselberg

## ARBUSTE

MARCG *Souroubea guianensis* Aublet

## EPIPHYTE

POLYP *Polypodium ciliatum* Willdenow  
 VITA *Vittaria lineata* (Linnaeus) J.E. Smith

## HERBACEE

ONAGR *Ludwigia octovalvis* (N.J. Jacquin) Raven  
 ARACE *Anthurium solitarium* Schott  
 PTERI *Adiantopsis radiata* (Linnaeus) Fee  
 ZINGI *Costus spiralis* (N.J. Jacquin) Roscoe

## LIANE

VITAC *Cissus erosa* L.C. Richard

## SAXICOLE

HYMEN *Trichomanes kraussii* Hooker & Greville

Volume 66, n° 1, 1990

ISSN 00379018

COMPTE RENDU DES SEANCES  
DE LA  
**SOCIETE DE  
BIOGEOGRAPHIE**



Société de Biogéographie, 57 rue Cuvier, Paris V°

06 AOUT 1992

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 36.530 ex 1

Cote : B 1

P 34